

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky:	Projektová dokumentace pro 1. NP (recepce) objektu Bartolomějská 6
objednatel:	-
Číslo a název PS - SO:	D.1.4 Elektroinstalace slaboproud
Profese:	ESO
Stupeň dokumentace:	DSP
Vypracoval:	Ing. Josef Nezval
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 08/2016

OBSAH

1.1. Základní technické údaje	2
1.2. Strukturovaná kabeláž (SK)	2
1.3. Signalizace WC postižení	3
2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce	3
3. Dokumentace skutečného provedení stavby	3
4. Závěr	3

Slaboproudá elektroinstalace

Technická dokumentace řeší slaboproudé rozvody v novém objektu.

Nově navržen je rozvod:

1. Strukturované kabeláže (SK)
2. Signalizace WC postižení

Hlavní horizontální trasy nově řešené slaboproudé kabeláže v jednotlivých podlažích jsou řešeny ve trubkách PVC, instalovaných pod omítkou a nad podhledem.

Podružné trasy v rekonstruovaných místnostech jsou navrženy v MNF trubkách pod omítkou. V těchto podružných trasách je veškeré kabeláž slaboproudých rozvodů zatažena do trubek MNF průměrů 16, 23, 29 a 36 mm. (výjimku tvoří kabely typu CYKY). Průměr trubky je nutné volit tak, aby bylo možné snadné zatažení určeného počtu kabelů do trubky, a nehrozilo nebezpečí poškození kabelu při protahování.

1.1. Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče R
<i>Rozvodné soustavy:</i>	1NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč RMS
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RH je umístěn I a II. stupeň , v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie:</i>	V RE na straně NN
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	č.1 pro EZS, PS
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

1.2. Strukturovaná kabeláž (SK)

Systém strukturované kabeláže bude v celém objektu instalován za účelem snadného šíření datových a hlasových služeb k jednotlivým uživatelům objektu. Celý systém bude realizován kabely a koncovými prvky, které splňují předepsané parametry pro kategorii 6. Celý systém bude proveden čtyř párovými kabely FTP.

V prostoru jsou připraveny UTP kabely přivedené ze stávajícího datového rozvaděče. Kabely jsou smotané pod stropem v prostoru stávajícího skladu. Na tyto připravené kabely se napojí datové zásuvky v zasedacích místnostech a v recepci. Dále se napojí dvě nové IP kamery a nový IP vdeovrátný na fasádě.

Obecně se v rámci tohoto projektu počítá s osazením dvou-zásuvek RJ45. Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN.

Maximální vzdálenost účastnické přípojky od datového rozvaděče je 95 m. Rozmístění jednotlivých účastnických zásuvek je zřejmé z výkresové části této projektové dokumentace.

1.3. Signalizace WC postižení

Do prostoru WC postižení se osadí signalizace, nad dveře do chodby se osadí alarm. U WC osadí tlačítkový hlásič se šňůrou a u dveří odstavné tlačítko. Napojení systému se provede přes transformátor, který se osadí pod stropem do krabice. Silový přívod budeprovede ze světleného okruhu. Po instalaci systému se provede funkční zkouška.

2. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

3. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

4. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započetím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.